																		t
5 '	ATG Met	GCG Ala	9 TCT Ser	TTC	TCT Ser	18 GCT Ala	GAG	ACC Thr	27 AAT Asn	TCA	ACT Thr	36 GAC Asp	CTA	CTC Leu	45 TCA Ser	CAG	CCA Pro	54 TGG Trp
				CCA														108 CTG Leu
	GGA Gly	TTG Leu	117 CCA Pro	GGC	AAT Asn	126 GGG Gly	CTG Leu	GTG Val	135 CTG Leu	TGG Trp	GTG Val	144 GCT Ala	GGC Gly	CTG Leu	153 AAG Lys	ATG Met	CAG Gln	162 CGG Arg
	ACA Thr	GTG Val	171 AAC Asn	ACA Thr	ATT Ile	180 TGG Trp	TTC Phe	CTC Leu	189 CAC His	CTC Leu	ACC Thr	198 TTG Leu	GCG Ala	GAC Asp	207 CTC Leu	CTC Leu	TGC Cys	216 TGC Cys
	CTC	TCC	225 TTG	GCC Ala	TTC	234 TCG	CTG	GCT	243 CAC	TTG	GCT	252 CTC	CAG	GGA	261 CAG	TGG	CCC	270 TAC
				CTA Leu														
				CTG Leu														
	CCA Pro	ATC Ile	387 TGG Trp	TGT Cys	CAG Gln	396 AAT Asn	CAT His	CGC Arg	405 AAT Asn	GTA Val	GGG Gly	414 ATG Met	GCC Ala	TGC Cys	423 TCT Ser	ATC Ile	TGT Cys	432 GGA Gly
	TGT	ATC	441 TGG	GTG Val	GTG	450 GCT	TTT	GTG	459 TTG	TGC	ATT	468 CCT	GTG	TTC.	477 GTG	TAC	CGG	486 GAA
	ATC Ile	TTC Phe	495 ACT Thr	ACA Thr	GAC Asp	504 AAC Asn	CAT His	AAT Asn	513 AGA Arg	TGT Cys	GGC Gly	522 TAC Tyr	AAA Lys	TTT Phe	531 GGT Gly	CTC Leu	TCC Ser	540 AGC Ser
	TCA Ser	TTA Leu	549 GAT Asp	TAT Tyr	CCA Pro	558 GAC Asp	TTT Phe	TAT Tyr	567 GGG Gly	GAT Asp	CCA Pro	576 CTA Leu	GAA Glu	AAC Asn	585 AGG Arg	TCT Ser	CTT Leu	594 GAA Glu
	AAC	ATT	603 GTT	CAG Gln	CCG	612 CCT	GGA	GAA	621 ATG	ААТ	GAT	630 AGG	TTA	GAT ·	639 CCT	TCC	TCT	648 TTC

## FIGURE 1A

CAA Gln	ACA Thr	657 AAT Asn	GAT	CAT His	666 CCT Pro	TGG	ACA Thr	GTC	CCC Pro	ACT	GTC	JATA.	CAA Gln	693 CCT Pro	CNN	ACA Thir	702 TTT Phe
CAA Gln	AGA Arg	711 CCT Pro	TCT	GCA Ala	720 GAT Asp	TCA Ser	CTC Leu	729 CCT Pro	AGG	GGT Gly	TCT	GCT Ala	AGG	747 TTA Leu	ACA	AGT Ser	$\alpha$
AAT Asn	CTG Leu	765 TAT Tyr	TCT Ser	AAT Asn	774 GTA Val	TTT Phe	AAA Lys	783 CCT Pro	GCT Ala	GAT Asp	792 GTG Val	GTC Val	TCA Ser	801 CCT Pro	AAA Lys	ATC Ile	810 CCC Pro
AGT Ser	GGG Gly	819 TTT Phe	CCT Pro	ATT Ile	828 GAA Glu	GAT Asp	CAC His	GAA	ACC Thr	AGC	846 CCA Pro	CTG Leu	GAT Asp	855 AAC Asn	TCT Ser	GAT Asp	864 GCT Ala
TTT Phe	CTC Leu	873 TCT Ser	ACT Thr	CAT His	882 TTA Leu	AAG Lys	CTG Leu	891 TTC Phe	CCT Pro	AGC Ser	900 GCT Ala	TCT Ser	AGC Ser	909 AAT Asn	TCC Ser	TTC Phe	918 TAC Tyr
GAG Glu	TCT Ser	927 GAG Glu	CTA Leu	CCA Pro	936 CAA Gln	GGT Gly	TTC Phe	CAG	GAT Asp	TAT	954 TAC Tyr	AAT Asn	TTA Leu	963 GGC Gly	CAA Gln	TTC Phe	972 ACA Thr
GAT Asp	GAC Asp	981 GAT Asp	CAA Gln	GTG Val	990 CCA Pro	ACA Thr	CCC Pro	999 CTC Leu	GTG Val	GCA	1008 ATA Ile	ACG	ATC	O17 ACT Thr	AGG Arg	CTA Leu	1026 GTG Val
Asp GTG	Asp : : : :	GAT Asp 1035 TTC	Gln	Val CTG	CCA Pro 1044 CCC	Thr	Pro GTT	CTC Leu 1053 ATC	Val	GCA Ala ATA	ATA Ile 1062 GCC	ACG Thr TGT	ATC Ile TAC	ACT Thr .071 AGC	Arg TTC	CTA Leu	GTG Val 1080 GTC
Asp GTG Val	Asp GGT Gly CGA	GAT Asp 1035 TTC Phe 1089 ATG	Gln CTG Leu CAA	Val CTG Leu AGG	CCA Pro 1044 CCC Pro 1098 GGC	Thr TCT Ser	Pro GTT Val TTC	CTC Leu 1053 ATC Ile 1107 GCC	Val ATG Met	GCA Ala ATA Ile	ATA Ile 1062 GCC Ala 116 CAG	ACG Thr TGT Cys	ATC Ile TAC Tyr AAA	ACT Thr .071 AGC Ser .125 ACC	Arg TTC Phe	CTA Leu ATT Ile	GTG Val 1080 GTC Val 134 GTG
Asp GTG Val TTC Phe	Asp GGT Gly CGA Arg	GAT Asp 1035 TTC Phe 1089 ATG Met 1143 GTG	Gln CTG Leu CAA Gln	Val CTG Leu AGG Arg	CCA Pro 1044 CCC Pro 1098 GGC Gly 1152 GCT	Thr TCT Ser CGC Arg	Pro GTT Val TTC Phe TTT	CTC Leu 1053 ATC Ile 1107 GCC Ala .161 CTT	ATG Met AAG Lys	GCA Ala ATA Ile TCT Ser	ATA Ile 1062 GCC Ala 116 CAG Gln 170 TGG	ACG Thr TGT Cys AGC Ser	ATC Ile  TAC Tyr  AAA Lys  CCA	ACT Thr .071 AGC Ser .125 ACC Thr .179 TAC	TTC Phe TTT Phe	CTA Leu ATT Ile CGA Arg	GTG Val 1080 GTC Val 1134 GTG Val
GTG Val TTC Phe GCC Ala	Asp GGT Gly CGA Arg GTG Val	GAT Asp 1035 TTC Phe 1089 ATG Met 1143 GTG Val	Gln CTG Leu CAA Gln GTG Val	Val CTG Leu AGG Arg GTG Val TTG	CCA Pro 1044 CCC Pro 1098 GGC Gly 1152 GCT Ala	Thr TCT Ser CGC Arg GTC Val	GTT Val TTC Phe TTT Phe GAC	CTC Leu 1053 ATC Ile 1107 GCC Ala .161 CTT Leu .215 CCA	ATG Met AAG Lys GTC Val	GCA Ala ATA Ile TCT Ser TGC Cys	ATA Ile 1062 GCC Ala 116 CAG Gln 170 TGG Trp 224 CCC	ACG Thr TGT Cys AGC Ser ACT Thr	ATC Ile  TAC Tyr  AAA Lys  CCA Pro  1 GGG	ACT Thr .071 AGC Ser .125 ACC Thr .179 TAC Tyr .233 AAA	TTC Phe TTT Phe CAC His	CTA Leu ATT Ile CGA Arg	GTG Val 1080 GTC Val 1134 GTG Val .188 TGG Trp

## FIGURE 1B



TTC Phe	1305 CTT TAT Leu Tyr	GCC	CTC	1314 TTG Leu	GGG	AAA	GAT	بتملمك	ACC	1332 AAG Lys	מממ	CCA	200	030	maa	1350 ATT Ile
CAG Gln	1359 GGA ATT Gly Ile	CTG	GAG	1368 GCA Ala	GCC	TTC	ACͲ	CAC	CAC	$\sim$	እሮአ	CCM	mcc.	300	~~~	1404 TGT Cys
CCC Pro	1413 TCA AAC Ser Asn	AAT	GTC	1422 ATT Ile	TCA	GAA	AGA	ልልጥ	ልርጥ	1440 ACA Thr	λCT	GTG Val	3 '			et)

M.SFConsensus #1 MASFSYTTPDYGHYADTDSLDLNTPVSQTS Majority	MNSFNYTTPDYGHYDDKDTLDLNTPVDKTSC5a.star MASFSAETNSTDLLSQPW New 8118.2.con.trans	N P . I L V I F L . G G N . L V . W Consensus #1  N T L R V P V I L A L V I L A V V F L V G V L G N G L V V W Majority  40  50	NTLRVPDILALVIFAVVFLVGVLGNALVV NEPPVILSMVILSLTFLLGLPGNGLVL	V · · · · · R T · N · I W F L · L · · A D · L · C L · L · Consensus #1  V A G L E A Q R T V N A I W F L N L A V A D L L S C L A L A Majority  70  80	V T A F E A K R T I N A I W F L N L A V A G L K M Q R T V N T I W F L H L T	WP.GCPS.I.LN ZWPFGGAACSLLPSLIVLN	ILFTSIVQHHHWPFGGAACSILPSLILLNM C5a.star FSLAHLALQGQWPYGRFLCKLIPSIIVLNM New 8118.2.con.trans	FGSVLLLAAISADRFLVVFKPIWCQN.R Consensus #1	YASILLLATISADRFLLVFKPIWCONFRG FGSVFLLTAISLDRCLVVFKPIWCONHRN
	ਜਜ		31		61		91		121

## FIGURE 2A

```
184
257
                             184
227
                                                    184
197
                                                                               178
167
                                                                                                         151
137
   z
<
                 NVF.
                                                                                                         H 1
                                            H
                                                    L 1
                                                                   면 ·
                                                                                                                        G . A . . . C . . . W
G L A W I A C G V A W
                                                                               ם ו
                                                                                             DNHNRE
                                                    因 I
                             < 1
                                                                               z ı
   ᆈ
                                                                   NIV
                             ו בי
                                            ъ.
                                                                               ΞΙ
   ᄶ
                 ×.
                                                    Н
                                                                                                         ດ ≨
                             O I
                                                                              Z I
   ч
                  ъ.
                                                                              z z
                             ו ש
                                                    < 1
                                                                                                         ωн
  ×
                 > ✓
                             D I
                                                    Ø
                                                                   Ю·
Ф·
                                                                                                        A C A
                                           ο.
                                                       1
                                                                              C El
                                                                                            . G Y K F G
  Q
                 ٠ تا
                             н
                                                                              ス K
                                            Н
                                                    Ъ
                 V V S
                                           F Q
                                                                   .
જ
  <
                             ч
                                                    שי
  ر ا
د ی
                                                                                                        CHW
                            i Q
                                                                              አ I
                                                    G
                                                                                                                  160
                                                                                       190
                             Ħ
                                           RPS
                                                    Ħ
                                                                   H .
                PKVL
 P K V L
                                                    Z 1
                                                                   Z ·
                                                                              ດ I
                             ש
                                                                                                        G L A
                            S I
                                                                   z·
                                                                                             Ŀ
                                                                                                                      G V A L V L T I P V F V Y R V V F T T
                                                                              L I
                                                    a
                                                                   ٠ تا
                            ⊅ 1
                                           ×
                                                                              S I
                                                                                             د ي
                                                                  Я·
Г·
                            U
                                           U
                                                    ×
                                                                              i w
                                                                                             ß
 ဂ
ဂ
                ა .
ი ი
                                                                                                        чL
                            Ø
                                           S
                                                    ٣
                                                                              S I
                                                                                             က -
                                                                                                        < F
                            Ľ
                                           ь.
                                                                   ٦.
                                                                                             Δ·
                               -1
                                                    U
                                                                              ۱۳
 দ <
                ط ٠
٠
                            Þ
                                           ъ.
                                                                   ъ.
                                                    Ч
                                                                              U 1
                                                                             ) 보
면 보
-
-
  ש
                                           ₩·
                                                                  ა .
                                                                                                       TIPSFLYR
CIPVFVYR
                            Ħ
                                                                                             ਸ •
                                                    ß
 H
Ħ
                 н.
                            Q I
                                           ဂ ·
                                                                   s.
                                                   S
                                                                                             ש ש
                 য় •
                            S I
                                           വ
                                                   긔
                                                                   ූ .
                                                                                             a
 ם ו
                 α.
                                           ×
                                                   Ø
                                                                  O T N
                                                                                            FYGDPL
                            > 1
                                          я.
Г.
 I
                Ξ.
                            n 🗷
                                                                              Κı
                                                   н 1
                ы.
                                                                             <u>۾</u> ا
 म ।
                            L 1
                                                   z
                н .
 н
                            Н
                               ı
                                           Н
                                                   י ט
                                                                   ٠.
                                                                              י ס
                                        SONLYS
 ഗ
                ن
                            ı w
                                                                  Η.
                                                                              ו קי
 שי
                ъ.
                           O I
                                                   ו ש
                                                                   ъ.
                                                                              ר י
                           Z I
                                                                                            ENRS
                Ľ .
 H 1
                                                                 W T V P Majority
                                                                                                           ۷ -
                                                   Σ
                                                                            ENRS New 8118.2.con.trans
                                                                                                        H
H
                ۵.
                                                 T V P New 8118.2.con.trans
 U
             N S
- - C5a.star
N S New 8118.2.con.trans
                           K I
                                                                                                        н
                                                                                                            ı
                                                            240
                                                                                                                 180
                                                                                                       T New 8118.2.con.trans
                         C5a.star
New 8118.2.con.trans
               Majority
                                         Majority
                   Consensus #1
                                                                                           Majority
                                                                                                                      Majority
                                             Consensus #1
                                                                                                           C5a.star
                                                                     Consensus #1
                                                                                               Consensus #1
                                                                                                                          Consensus #1
```

FIGURE 2B

```
242
377
                                        213
347
                                                                           191
317
                                                                                                             191
287
                                       WPLLLPSV
                                                                          YYNL
   K V V V A V V A S F F I F W R V A V V V A V F L V C W
                      . V . V . V V A V F L V F W L P Y Q V T G V L S
                                                                                                             י ס
                                                                                                                                 DAFL
                                                                                               YYNLGDFS
                                                         ×
                                                                                                              म म
                                                                                                             ויש
                                        нн
                                                                                                                                 STHL
                                                                           ဂ ၊
                                                                                                             S I
                                      MIACYSFIV
                                                                          ВG
                                                                                                             日 1
                                                                           可尺
                                                                                                             Ξı
                                                                          T D D
                                                                                                             5 1
                                                                                             SDDDQVE
                                                           .
വ വ
                                                                                                             X
L
                                                                                                                                 к.
Г
                                                           у
У У
                                                                         D R R
                                                                                                                                 ম •
                                                                                                             щ
                                                         FIVLRTQRGRR
                                                                                                                                 ა
ა
                                                                                                             ч
                                                                                                             S I
                                                                          ਸ ਸ
                                                                                                             ЪI
   TPYQVTG
                                     LRT-WSKRATR
FRMQRGRFAKS
                                                                          H M
                                                                                               н.
                                                                                                                                SSNS
                                                                                                             S I
                                                                          י ק
ו ק
                                                                                              PLVAVA
                                                                                                             S I
                                                                                                             Z 1
                                                                       - A V A I V R L V L G F L C5a.star
V A I T I T R L V V G F L New 8118.2.con.trans
                                                                                                            i w
                                                                                                                                ਸ
ਮ
ਮ
                                                                                                             너!
                                                  380
                                                                                                            КІ
                                                                                                            田 1
   S T N N
                                                                                            I . R L V . G F L
                                                                                                                                .
ਹ
                                                                                                            S I
                                                         ATS
                                                                                                            म ।
   L W
                      [⊢•
                                                                                                            ו ש
                                                                                                                              PQGFQD
                      ₽.
   디퍼
                                                        S S K T L Majority
                                      ည်
                                                                                                            i Q
  adaı.
Sdaı
                                     S T K T L
                      г р
•
                                                                                                            a i
                                                                                                            ᅿ
                       ט ט
                                                                                                           Ø
C5a.star
New 8118.2.con.trans
                                   C5a.star
New 8118.2.con.trans
                     Majority
                                                                                                          C5a.star
New 8118.2.con.trans
                                                                                                                               Consensus
Majority
                                                                                            Consensus #1
Majority
                           Consensus #1
```

FIGURE 2C

S. P. L. L. L. N. S. L. D. S. V. C. V. A. L. A. S. A. N. S. C. I. N. P. I. L. Y. A. Majority  430  440  440  440  450  440  450  2 P. T. E. L. L. N. K. L. D. S. L. C. V. S. F. A. Y. I. N. C. C. I. N. P. I. I. Y. A. New 8118.2.con.trans  1 T. P. L. G. K. T. L. M. S. M. D. H. V. C. I. A. L. A. S. A. L. S. E. E. S. V. V. R. S. Majority  460  470  470  470  470  470  470  480  2 V. A. G. Q. G. F. Q. G. R. L. R. K. S. L. P. S. L. L. R. N. V. L. T. E. E. S. V. V. R. E. Consensus #1  2 V. A. G. Q. G. F. Q. G. R. L. R. K. S. L. P. S. L. L. R. N. V. L. T. E. E. S. V. V. R. E. Consensus #1  3 K. S. F. S. N. S. V. V. S. T. M. A. Q. N. S. T. A. V. M. S. T. A. V. M. A. Q. N. S. T. A. V. M. S. T. M. A. Q. N. S. T. A. V. M. S. T. T. V. N. V. T. S. S. N. V. I. S. E. C. S. S. S. S. S. S. T. T. N. S. T. T. V. N. V. I. S. E. C. S. S. S. S. S. S. T. T. R. S. N. V. I. S. E. C. R. N. S. T. T. V. N. V. I. S. E. C. S. S. S. S. S. S. S. T. T. R. S. T. T. R. S. N. V. I. S. E. C. R. N. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. R. S. T. T. R. S. N. V. I. S. E. C. R. N. S. T. T. R. S. T. T. T. N. S. T. T. N. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. T. N. S. T. T. W. S. T. T. N. S. T. T. N. S. T. T. V. N. W. S. T. M. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. T. N. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. V. N. W. S. T. M. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. N. S. T. T. V. N. W. S. T. T. N. S. T. T. V. N. W. S. T. M. S. T. T. V. N. W. S. T. M. S. T. T. V. N. W. S. T. M. S. T. T. V. N. S. T. M. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. V. S. T. M. S. T. T. N. S. T. T. N. S. T. T. N. S. T. T. N. S	А Г В В В В В В В В В В В В В В В В В В	
272 407 437 437 466	.00       00 <t< td=""><td>THCPS</td></t<>	THCPS

## FIGURE 2D